



## Karta katalogowa

print date: 2025-02-10

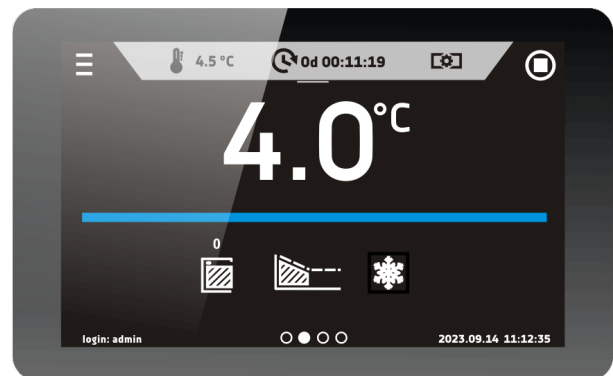
## Chłodziarka Laboratoryjna CHL 1450 Smart PRO



Powyższe zdjęcie ma jedynie charakter poglądowy, może przedstawiać opcje dodatkowe niezawarte w standardowym wyposażeniu. Rzeczywisty wygląd w szczególności kolor i struktura materiału mogą odbiegać od prezentowanego na zdjęciu.

### Atuty sterownika Smart PRO:

- duży (7), czytelny, kolorowy wyświetlacz dotykowy
- komunikacja i transfer danych przez: LAN, USB, WiFi
- wielosegmentowy profil czasowo-temperaturowy
- podgląd danych pomiarowych w postaci tabeli i wykresu
- sygnalizacja wizualna i dźwiękowa przekroczenia zadanej temperatury
- funkcja Administratora umożliwiająca zarządzanie kontami Użytkowników
- kontrola dostępu przez logowanie zabezpieczone hasłem
- pamięć wewnętrzna dla danych pomiarowych oraz programów
- rejestr zdarzeń z obsługą wiadomości Użytkownika
- oprogramowanie LabDesk oraz instrukcja obsługi dostępne z poziomu sterownika



Smart PRO - ekran podglądowy

**DANE TECHNICZNE**

obieg powietrza	wymuszony
pojemność komory [l]	1540
pojemność użytkowa komory [l]	1525
sterownik	mikroprocesorowy PID
wyświetlacz	7" kolorowy panel dotykowy

**TEMPERATURA**

zakres temperatury pracy [°C]	0...+15
regulacja temperatury co ... [°C]	0,1
stabilność temperatury w 4°C [±/°C]*	1
jednorodność temperatury w 4°C [±/°C]*	1,2
zabezpieczenie temperaturowe	klasy 3.2 zgodnie z DIN 12880

**KOMORA**

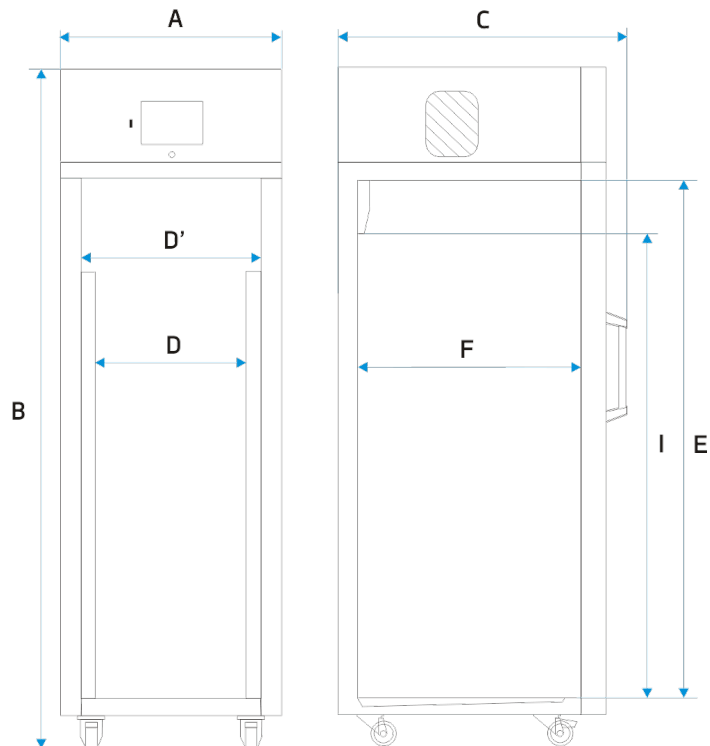
drzwi	pełne / szklane lub podwójne (opcja) /4/
-------	--

**materiał komory**

C Smart PRO	stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4016
CS Smart PRO	stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4016
P Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301
PS Smart PRO	kwasoodporna stal nierdzewna zg. Z DIN 1.4301

**materiał obudowy**

C Smart PRO	blacha malowana proszkowo
CS Smart PRO	stal nierdzewna szlifowana
P Smart PRO	blacha malowana proszkowo
PS Smart PRO	stal nierdzewna szlifowana

**wymiary zewnętrzne urządzenia [mm] /1/**

szerokość A	1450
wysokość B	1940
głębokość C	990

**wymiary komory [mm]**

szerokość D	1270
szerokość D'	1340
wysokość E	1450
głębokość F	790
wysokość I	1320

ilość półek (standard   max)	2 x 3   11
maksymalne obciążenie półki [kg] /2/	30
- wersja wzmocniona półki (PW) [kg] /3/	100
maksymalne obciążenie urządzenia [kg]	300
waga urządzenia [kg]	239



## PARAMETRY ELEKTRYCZNE

zasilanie	230V 50-60Hz
moc znamionowa urządzenia [W]	950
czynnik chłodniczy	R290 / GWP=3
gwarancja	24 miesiące
producent	POL-EKO®

powyższe parametry dotyczą urządzeń standardowych (bez wyposażenia opcjonalnego)

\* - stabilność mierzona w geometrycznym środku komory; jednorodność (K) obliczona dla komory jako:

$K = \pm (T \text{ średnie maks.} - T \text{ średnie min.}) / 2$

1 - głębokość nie obejmuje przyłącza kabla zasilającego 50mm; szerokość nie obejmuje korka 20mm

2 - przy równomiernym obciążeniu całej powierzchni

3 - półka wzmocniona

4 - dodatkowe wewnętrzne drzwi szklane

## OPCJE I AKCESORIA



Numer zamówienia: \*/C

wewnętrzne drzwi szklane



Numer zamówienia: \*/A

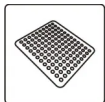
zewnętrzne drzwi szklane



INOX

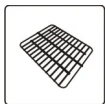
Numer zamówienia: \*/P INOX

Półka druciana ze stali nierdzewnej INOX



Numer zamówienia: \*/PP

półka perforowana



Numer zamówienia: \*/PW

półka wzmocniona



Numer zamówienia: KUW GN\*/\*

kuweta ze stali nierdzewnej



ALU

Numer zamówienia: ST/CHL/SWP ALU

szuflada aluminiowa na przewodnicach malowanych proszkowo



INOX

Numer zamówienia: ST/CHL/SWP INOX

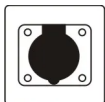
szuflada ze stali nierdzewnej na przewodnicach malowanych proszkowo



INOX/INOX

Numer zamówienia: ST/CHL/SWPN INOX

szuflada ze stali nierdzewnej na przewodnicach wykonanych ze stali nierdzewnej



Numer zamówienia: GNZ

Wewnętrzne gniazdo sieciowe



	Numer zamówienia: BRT*/L IQ/OQ/PQ	wzorcowanie oraz kwalifikacje IQ, OQ, PQ
	Numer zamówienia: BPP 12	baterijne podtrzymywanie pracy wyświetlacza
	Numer zamówienia: PORT ALARM	port alarmowy
	Numer zamówienia: LANK	Kabel LAN
	Numer zamówienia: OCZ/20	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 20 mm
	Numer zamówienia: OCZ/30	Otwór do wprowadzania czujnika temperatury 30 mm
	Numer zamówienia: OCZ/60	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 60 mm
	Numer zamówienia: OCZ/100	Niestandardowy otwór do wprowadzania czujnika temperatury 100 mm
	Numer zamówienia: KD	Kontrola dostępu